

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: Zaponlack  
Artikelnummer: 79550  
Verwendungszweck des Stoffes /  
der Zubereitung: Künstler- und Restauratorenbedarf

### Hersteller/Lieferant

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG  
Adresse: Hauptstrasse 41-47, D 88317 Aichstetten  
Tel/Fax: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606  
Internet: www.kremer-pigmente.de, kremer-pigmente@t-online.de  
Notrufnummer: +49 7565 914480, Mo-Fr 8:00 - 17:00

## 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenkennzeichnung:



Xn Gesundheitsschädlich



F Leichtentzündlich

R-Sätze:

R11 Leichtentzündlich.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Methylethylketon (MEK) (2-Butanon; Xi, F; R11,36,66,67) < 1%  
CAS-Nr: 78-93-3 EINECS-Nr: 201-159-0 EC-Nr: 606-002-00-3  
Butylglykol (Xn; R20/21/22, 36/38) < 5 %  
CAS-Nr: 111-76-2 EINECS-Nr: 203-905-0 EC-Nr: 603-014-00-0  
Ethanol (F; R11) 50%  
CAS-Nr: 64-17-5 EINECS-Nr: 200-578-6 EC-Nr:  
n-Butylacetat (R10,66,67) 10-15%  
CAS-Nr: 123-86-4 EINECS-Nr: 204-658-1 EC-Nr:  
n-Butanol (Xi; R10-22-37/38-41-67) 15-20%  
CAS-Nr: 71-36-3 EINECS-Nr: EC-Nr: 603-004-00-6

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.  
Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche  
Beatmung.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.

---

Nach Hautkontakt:	Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Nach Augenkontakt:	Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.
Nach Verschlucken:	Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl. Größere Feuer können mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum gelöscht werden.
Ungeeignete Löschmittel:	Niemals scharfen Wasserstrahl verwenden.
Besondere Schutzausrüstung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.
Weitere Angaben:	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht konzentriert in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Oil Dri) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### *Handhabung*

Hinweise zum sicheren Umgang:	Behälter dicht geschlossen halten. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Brennbare Flüssigkeiten. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Verwendung nur im explosionsgeschützten Bereich. Explosionsschutzte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

### *Lagerung*

Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
-------------------	---

Lagerbedingungen:	Produkt an einem gut belüfteten Ort lagern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
Lagerklasse (VCI):	3 A; Entzündliche flüssige Stoffe
BetrSichV:	Leichtentzündlich.

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Wirksame mechanische Absaugung am Arbeitsplatz installieren.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (DE):	Butanol-n, CAS 71-36-3; TRGS 900: 100 ppm / 310 mg/m <sup>3</sup> (Y)  Ethanol (CAS 64-17-5) AGW: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> ; 2(II); DFG, Y Methylethylketon (MEK; CAS 78-93-3) Butylglykol, CAS 111-76-2, AGW: 98 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm Butylacetat, CAS 123-86-4; MAK: 480 mg/m <sup>3</sup> (8h); 480 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
Wert:	AGW: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> ; 1(I); DFG, H,Y
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (EU):	Methylethylketon (MEK; 78-93-3)
Wert:	IOELV (EU): Kurzzeitwert: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ml/m <sup>3</sup> ; Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>

### *Persönliche Schutzausrüstung*

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.  Berührung mit der Haut und Einatmen von Aerosolen und Dämpfen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Atemschutz:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen. Kurzzeitig Filtergerät: Gasfilter A2.
Handschutz:	Schutzhandschuhe, lösungsmittelbeständig. Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.
Handschuhmaterial:	Butylkautschuk (480 min; 0,5 mm). Fluorkautschuk - FKM (480 min; 0,4 mm). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Merkmalen (z.B. Schichtdicke) abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Augenschutz:	Dichtschließende Schutzbrille.
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	alkoholartig

Überarbeitete Ausgabe: 23.02.2008

Schmelztemperatur:	-121°C
Siedetemperatur:	78.3°C
Flammpunkt:	12°C (DIN 51755 T1)
Zündtemperatur:	425°C
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Untere Explosionsgrenze:	3.5 Vol.%
Obere Explosionsgrenze:	15 Vol.%
Dampfdruck:	59 hPa (20°C)
Dichte:	0.79 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
Viskosität dynamisch:	1.2 mPas
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	-0.31 logPOW
Weitere Angaben:	Die Daten beziehen sich auf Ethanol.

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen:	Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung. Bei Normaldruck unzersetzt destillierbar.
Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel. Schwefelsäure, Salpetersäure.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

## 11. Toxikologische Angaben

Am Auge:	Reizwirkung: Reizend
Sensibilisierung:	Kein sensibilisierendes Potential (Meerschweinchen).
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Die Hauptkomponente ist Ethylalkohol.  Je nach aufgenommener Menge und Begleitumständen kommt es nach euphorischem Stadium zu unterschiedlichen Rauschzuständen mit Verlust der Selbstkontrolle, Schwindel, Erbrechen.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):	Ethanol: biologisch leicht abbaubar (84 %, 20d).
<i>Ökotoxische Wirkungen</i>	
Aquatische Toxizität:	:
- Fischtoxizität:	LC50: 8150 mg/l (48h, <i>Leuciscus idus</i> )
<i>Allgemeine Hinweise</i>	
Wassergefährdungsklasse:	1 Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Überarbeitete Ausgabe: 23.02.2008

Produkt:	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften der Verbrennung zugeführt werden. Möglichkeit der Wiederverwertung prüfen.
Abfallschlüsselnr.:	Anfallender Abfall wird entsprechend dem Code des Europ. Abfallkataloges (EAK) nach Abfallart und Branche eingestuft.
Ungereinigte Verpackung:	Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### 14. Angaben zum Transport

##### *Landtransport ADR/RID*

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
UN-Nr.:	1993
Klassifizierungsode:	F1
Tunnelbeschränkungscode:	D/E
Gefahrzettel:	3
Richtiger technischer Name:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol, 2-Ethoxyethanol)

##### *Seeschifftransport IMDG/GGVSee*

IMDG/GGVSee-Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
UN-Nr.:	1993
EmS-Nr.:	F-E,S-E
Gefahrzettel:	3
Correct technical name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, 2-Ethoxyethanol)

##### *Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR*

ICAO/IATA-Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
UN-Nr.:	1993
Gefahrzettel:	3
Correct technical name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, 2-Ethoxyethanol)

#### 15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV kennzeichnungspflichtig.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:



F Leichtentzündlich



Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze: R21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.  
R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

---

R-Sätze:	R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. R11 Leichtentzündlich.
S-Sätze:	S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen. S33 Maßnahmen gegen elektromagnetische Aufladungen treffen. S09 Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. S07 Behälter dicht geschlossen halten. S02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1; schwach wassergefährdend

## 16. Sonstige Angaben

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.